Declaración de conformidad
para
Tubos Onuba.

Fabricante
Light Environment Control S.L.
Polígono Industrial el Olivar Parcela M15
11160 Barbate
España

Declaración de conformidad

Los resultados de las pruebas llevadas a cabo según las normas adecuadas concluyen que el producto cumple con:

la **Directiva 2004/108/CE** relativa a la compatibilidad electromagnética
la directiva **DIRECTIVA 2006/95/CE** relativa a seguridad eléctrica

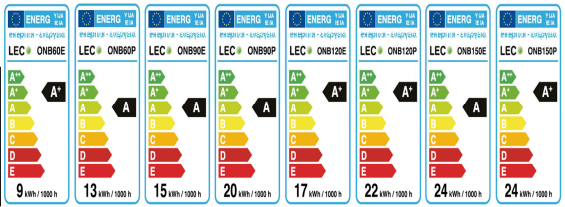
Normas utilizadas:

UNE EN 6231 (2009) / EN 6231:2008 /IEC 62031:2008 + EN 55015 (2006) / A1 (2007) / A2 (2009) + EN 61547 (1995) / A1 (2000) + EN 61000-3-2 (2006) + EN 61000-3-3 (2008)

Esta conformidad viene indicada por el símbolo, que significa
Conformidad europea .

CE

⚠ Instrucciones facilitadas exclusivamente para instaladores cualificados. Se recomienda el uso de EPI.



MANUAL DE INSTRUCCIONES TUBOS ONUBA.

LEC Light Environment Control

ÍNDICE:

1. GUÍA DEL USUARIO DE INSTALACIÓN.
2. TABLA CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

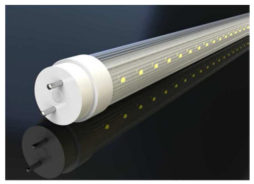
Modelos ONUBA.

	A	B
Onuba 60	596,20 mm	26 mm
Onuba 90	900,68 mm	26 mm
Onuba 120	1205,60 mm	26 mm
Onuba 150	1506,20 mm	26 mm

1. GUÍA DE USUARIO E INSTALACIÓN.

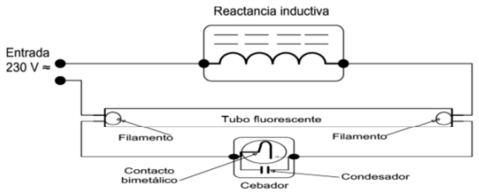
En esta guía de usuario se explican los pasos necesarios para instalar y asegurar un rendimiento óptimo de este producto. Está destinado como una referencia únicamente a personal técnico cualificado.
El instalador debe garantizar que la tensión de suministro está en el margen indicado entre los 85 y 265 voltios, antes de la instalación de la luminaria.
_ Pasos para la instalación:
Se puede colocar directamente en la instalación existente pero realizando una serie de cambios o comprobaciones.
Se diferencian tres casos según el tipo de Balastro.

- Instalación Nueva.
- Instalación con Balastro Magnético.
- Instalación con Balastro Electrónico.



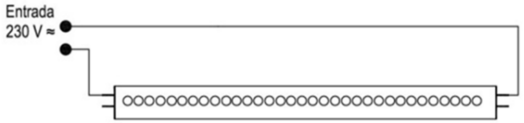
. **Instalación Nueva.**
Para la instalación de los tubos Onuba en obra nueva, los tubos irán montados y ajustados en la luminaria a colocar, siguiendo las instrucciones de dicha luminaria para su buen funcionamiento.
· **Instalación con Balastro Magnético.**
Paso 1: Desconectar la alimentación antes de la instalación.
Paso 2: Extraer el tubo fluorescente y el cebador, ya que éste no es necesario. Estos deben ser reciclados correctamente.
Paso 3: Instalar la luminaria igual que una lámpara fluorescente convencional. Hay que asegurar que el cebador y la reactancia han sido retirados antes de la conexión.
Esquema de conexión (Balastro magnético)

Antes: Figura. 1



CONVENCIONAL

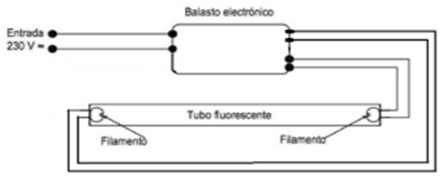
Después: Figura. 2



LED

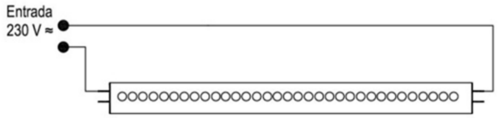
· **Instalación con Balastro Electrónico.**
Paso 1: Desconectar la alimentación antes de la instalación.
Paso 2: Extraer el tubo fluorescente, debiéndose ser reciclado correctamente.
Paso 3: Desconectar el Balastro electrónico y reconectar las conexiones como se indica en la figura 3 y figura 4.
Paso 4: Instalar la luminaria igual que una lámpara fluorescente convencional. Hay que asegurar que se ha desconectado el balastro.
Esquema de conexión (Balastro electrónico)

Antes: Figura. 3



ELECTRONICO

Después: Figura. 4



LED

Toda la gama de tubos ONUBA, puede ser orientada según las necesidades de la instalación, debido a la orientación de los zócalos porta-tubos de las luminarias. A este fin, los casquillos de conexión de los tubos ONUBA, tienen la posibilidad de orientar el mismo mediante un sistema de giro de 90º. Para ello, el casquillo, entre sus dos electrodos, cuenta con un tornillo que libera el conjunto para realizar el giro a la posición deseada (Figura 5).

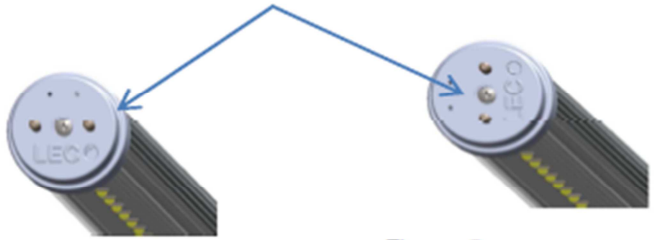


Figura. 5

2. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LOS TUBOS.

Características / Characteristics / Caracteristiques			
Características Fotométricas / Photometric Characteristics /Caractéristiques photométriques			
Temperatura de color Colour temperature Température de la couleur	Frío Cold Froide	Neutro Neutral Neutre	Cálido Warm Chaude
Fuente de luz Light source Source de lumière	SMD LED		
Distribución lumínica Light Distribution Distribution lumineuse	Patrón circular Circular pattern Modèle circulaire		
Ángulo de apertura Beam angle Angle de rayonnement	120º		
Indice de reproducción cromática Colour Rendering Index Indice de reproduction chromatique	Ra>80 (typ)		
Vida útil Useful life Vie utile	> 50000 h.		
Características Mecánicas / Mechanic Characteristics / Caractéristiques Mécaniques			
Tipo de conexión Type of connection Type de connexion	G13		
Características Eléctricas / Electrical Characteristics / Caractéristiques Électriques			
Tensión de alimentación Supply voltage Tension d'alimentation	85-265 V AC		
Rango de Temperatura/ Temperature range/ Rang de température			
Temperatura ambiente Room temperature Température ambiante	-20°C a 70°C		

MANTENIMIENTO: No requiere mantenimiento.

PRECAUCIÓN: Girar suavemente el casquillo los 90º hacia el sentido deseado (evitar giros bruscos y 360º), y sólo aflojar sin tener que remover el tornillo de fijación para su giro. Ambas cuestiones evitan que dañemos alguna conexión interna.